

四川省钒钛材料工程技术研究中心文件

钒钛工程[2025]1号

关于 2025 年度四川省钒钛材料工程技术研究中心开放课题立项的通知

各单位：

为充分发挥四川省钒钛材料工程技术研究中心的平台优势，助推攀西国家级战略资源创新开发试验区高质量发展，本工程中心特设开放课题基金。经公开征集、专家评审，确定对“新型三维钛基亚纳米催化剂提升全固态锂硫电池反应动力学机制探究”等 17 个项目立项，立项总经费 19 万元，详细项目列表及资助计划见附件。四川省钒钛材料工程技术研究中心项目研究期限为 2 年，请各项目负责人科学合理地安排经费使用，组织项目组成员认真开展课题研究工作，加强研究过程的自我管理，确保课题按时结题，并取得高质量的研究成果。未按时完成研究和验收工作的项目将追回立项经费，并暂停其申请本中心开放项目资格。

项目负责人须按照中心的相关规定和要求，认真填写计划任务书，扎实开展研究工作，稳步推进项目研究工作，按时上报项目进展情况。希望各有关单位认真组织落实，提供项目完成的必要条件，加强领导和监督，确保项目按期、保质完成。请项目负责人于2025年10月24日前将盖章后纸质任务书三份（系统中填写）交至钒钛学院科研科314室，逾期不交视为放弃项目立项。

邮寄地址：四川省攀枝花市东区三线大道北段10号 攀枝花学院砺志楼314室

联系人：张冬冬

联系电话：0812-3375419，19982315939

附件：2025年度四川省钒钛材料工程技术研究中心开放课题立项名单

四川省钒钛材料工程技术研究中心

2025年10月16日

附件1:

2025年度四川省钒钛工程技术研究中心开放课题立项名单

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目承担单位	负责人	立项经费 (万元)
1	25FTCLZX0002	重点项目	新型三维钛基亚纳米催化剂提升全固态锂硫电池反应动力学机制探究	东北大学秦皇岛分校	王鹏飞	2
2	25FTCLZX0013	重点项目	融合深度学习和人工智能的金属多轴疲劳寿命预测模型研究	达州职业技术学院	李岚	2
3	25FTCLZX0001	一般项目	V、Ti 微合金化对 CrCoNi 基中熵合金组织调控及强化机理研究	攀枝花学院钒钛学院	陈今良	1
4	25FTCLZX0004	一般项目	微波烧结钒钛渣-铝矾土陶粒支撑剂的致密化行为及性能调控研究	西南石油大学	张进	1
5	25FTCLZX0005	一般项目	超薄电极的动态应力-传质-催化耦合增强机制	中国科学院金属研究所	张希昊	1
6	25FTCLZX0007	一般项目	钛合金表面微弧氧化电源电负载特性研究	攀枝花学院电信学院	赵玉峰	1
7	25FTCLZX0008	一般项目	扫描电镜（SEM）图像法在偏钒酸钠粉体粒径统计分析中的应用研究	攀西钒钛检验检测院	李国伟	1
8	25FTCLZX0009	一般项目	红格南高铬型钒钛磁铁矿直接还原-磁选制备多元微合金铁粉及铬迁移路径解析	攀枝花学院钒钛学院	马兰	1
9	25FTCLZX0011	一般项目	基于 V2C MXene 基界面系统用于太阳能驱动光蒸发攀西地区采矿废水净化及机理研究	绵阳师范学院	薛诗山	1
10	25FTCLZX0012	一般项目	钒钛铸造制动鼓可靠性驱动设计及灵敏度优化研究	攀枝花学院智能制造学院	郑彬	1
11	25FTCLZX0014	一般项目	攀枝花含钛高炉渣资源化制备微晶陶瓷的关键技术及性能研究	攀枝花学院钒钛学院	陈冬丽	1

12	25FTCLZX0015	一般项目	3D 打印骨植入钛合金表面制备复合生物涂层的构建及研究	攀枝花学院钒钛学院	张皓	1
13	25FTCLZX0016	一般项目	增材制造钛合金异质结构调控及强韧化机理研究	攀枝花学院钒钛学院	韩嘉平	1
14	25FTCLZX0017	一般项目	钒钛铁精矿氢气直接还原过程基础研究	攀枝花学院钒钛学院	程相魁	1
15	25FTCLZX0018	一般项目	低温烧结制备 TiC 基复合材料研究	攀枝花学院钒钛学院	王能为	1
16	25FTCLZX0019	一般项目	基于 MOF 的改性二氧化钛光催化材料的制备及其性能研究	攀枝花学院钒钛学院	王晓芳	1
17	25FTCLZX0020	一般项目	耐 700℃ 高温钛合金关键技术开发研究	攀枝花学院钒钛学院	李强	1
						19